KOKU-FAN

October 1991

航空ファン()

米空車秘密機を採る ハブ・ブルー、AGM-129,-187 米航空機オークション 第二次大戦日本機

YOKOTA / NY ANG 926TFG AFRES T. ROOSEVELT

TR-3A



Photo: USN (CDR.J.Leenhoute) via PPI

DESERT CORSAIR



オペレーション・デザートシールド発令によって、紅 海およびペルシャ湾に急行した4隻の米海軍空母の中に、 大西洋艦隊に所属しCVW-3(第3空母航空団)を搭載する USSジョンドケネディ(CV-67)がいた。

CVW-3の戦闘・攻撃隊部門の構成はF-14×2個飛行隊、 A-7E×2個飛行隊、A-6E×1個飛行隊という、ベトナム戦 争以降の米海軍空母航空部隊の基本的編成であったが、 F/A-18の配備や試行的な飛行隊の組み替えによって、現 在ではこの航空団構成を採用する唯一の存在となってお り、同時にこの度の戦闘航海が1967年以来米海軍空母攻 撃部隊の主力を占めてきたLTV A-7コルセアの最後の航海 でもあった。

写真はCVW-3に所属するVA-72 "Blue Hawks" のA-7E (AC400/160552)で、CVW-3司令のホワイト大佐機。A-7では歴代唯一の茶系迷彩に加え、これまで分からなかった主翼上面には、「DESERT STORM」の文字が描かれていた。作戦終了後の配念撮影で、カメラマンはVA-72の副隊長(XO)、レーンハウツ中佐。



CVW-8 at NAS Oceana

湾岸危機に際し、ブッシュ大統領の空 田部隊増派命令によって、明年12月末から作戦統領に出ていた大西洋艦隊のUSS セオドア・ルーズベルト (CVN-71) が、「デザートストーム」作戦に直接参加した 空時としては最後に本国母港への帰還を を集たした。

搭載した航空団は「AJ」のテイルコードを持つCVW-B(第8空母航空団)で、F-14の2個飛行隊 (VF-41、-84)、F/A-18の2個飛行隊 (VFA-15、-87)、A-6Eの2個飛行隊 (VA-36、-55)の他、5-3B (VS-24)、EA-6B (VAQ-141)、E-2C (VAW-124)、SH-3H (HS-9)という構成だった。

写真は母港のノーフォーク入港に先だ ち、バージニア(MNASオシアナへ戻ったVF -41、-84とVA-36、-65のF-14A、A-6E。そ して、NASソーフォークのVAW-124のE-2 Cのカミング・ホーム・セレモニーの模様。 上はVF-84の勝長機。右はA-6E、F-14Aの 36機フォーメーション・バス。右ページ 上はVA-65、下はVA-36のA-6Eで、ともに CVW-8司令乗機。



Photography by David F. Brown











出迎えの家族の前に列線を形成するCVW-8所属機。第1列はVA-36。

(上)CVW-8の戦騎部門はVF-41と-84が構成する。写真はVF-84のF-1 4A(AJ20D/162688)でCVW-8の司令 機。この機体とP,4のVF-84隊長機 (AJ201)が垂直尾翼を伝統の黒途 装としている。

(左ベージ]CVW-8のA-6は 2 個競行 酸が所属し、VA-36(P.5 下)は530 番台、VA-56(P.5 上)は500番台の モデックスを使用している。写真 はVA-36のA-6E (AJ533/161667)の 機首部分。

[下]もうひとつのVF-41のF-14A (AJ100/162703)。

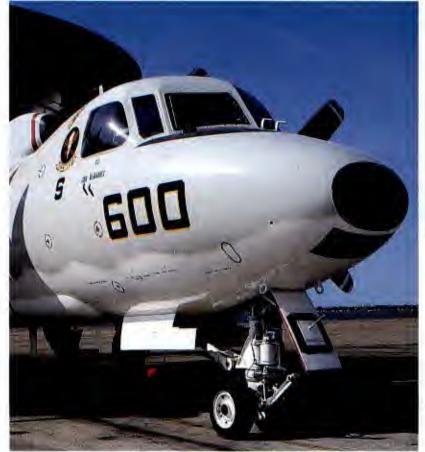




CVW-8 at NAS Norfolk

CVW-8のE-2Cは、大西洋機隊の現 部隊、空母早期警戒航空団のある パージニア州NASノーフォークに帰 投した。左はVAW-124のE-2C(AJ 601/161552) "Miss B.Havin"。この イラスト、描かれた部分のパネル を交換するとバッと消える仕組み になっている。







上と左は、同じ日NASノーフォーク で見られたUSSサラトが搭載、CVW -17/VAW-125のE-2C〈AA600/15 9107)。右ページ中にクローズアッ プがあるが、機首にMIG-21のシル エットを描いている。

Photography by David F. Brown



[上・下]NASノーフォーク上壁に現われたVAW-124のE-2C。上は基地上空で編隊を解くところ。手前(一番上方)のAJ601はすでに左旋回に入るうとしている。この時、まだ機首に左ベージのイラストがないことに注意。駐機後パネルを交換して、その後左写真に収まったのだろう。

[右]「デザートストーム」作戦突入時の1月17日, CVW-17/VFA-81に所属するF/A-18C 2機(AA401, 410)がイラク空車のMIG-21を2機撃墜しており、それを管制支援したことを示す撃墜マーク。この時のVFA-B1のキラー・パイロットはマーク・フォックス少佐とニック・モンギロ大尉。E-20機長は飛行隊長のハワード・マクダニエル中佐、管制官はジョン・ジョイス大尉であった。







706TFS/926TFG, AFRESのタンクバスターA-10A

Photography by Jim Tunney

We wish to thank LCO! Wilson, MAJ Rasar and LT Piluth for assistance JIM TUNNEY&KOKU-FAN





The KUWAIT HIGHWAY PATROL.

昨年8月2日のクウェートへのイラク軍侵攻に対処した米軍を中 心とする多国籍軍の動きの中で、米空軍予備役部隊として最初に渡 岸地域へ出動したのが、ルイジアナ州NASニューオリンズの空軍予備 役926TFG/706TFSのA-10部隊であった。12月29日に発令されたコー ルアップに対し、今年1月6日に18機のA-10Aがボブ・エファーソン 大佐に率いられサウジアラビア内のAl Jouf基地(空港)へ展開を終え 23TFWとともに前線作戦配置(FOL)に就いた。











原ベージから続く空機は、すべての海岸地域での行動を終えて本国へ帰投する部隊。空中給油を支援したのは、ニューハンブシャーANG 157ARG/133ARSのKC-135E。 【中段2枚)706TFSの作戦士官で今までは数少ないペ・ナム・ベテランのグレッグ「Growth」ウィルソン中佐。今回の作戦でも最多のスカッド発射機(本体を含む)繋破を記録した。 【在】原ベージ、在ベージ上のA-10A (77-

227) の機首アップ。



(上)湾岸戦争に参戦した総隊はA-10に限らず機体にパーソナルマークや出撃シンボル、撃破/撃墜マークを記入した。中でもこの926TFG 所属機は、グルーに相当の腕自慢がいるとみえ、様々なカラフル・マーキングを機体に施した。写真は "イメシン"というA-10のニックネームにちなんだイラストを描いたA-10A (77-268)。





A-10A (77-255) の機首イラスト (左) とエンジン部分の被弾の跡 (リペイント部分)。





【左・上3枚】 湾岸戦争では多くの作戦に従事し評価を高めたA-10だったが、低空での過酷な任務も多く、このA-10A(77-2559は378発のイラク地上軍対空射撃弾を受けている。パイロットは926TFG司令のポブ・エファーソン大佐。同機の高いサーバイバビリティを実証する出来事である。



(上)A-10A (77-271) の機首イラストと 撃破マーク。上から、戦車、菱甲車、 大砲、スカッド、レーダーサイド、ト ラックの順で、白いバーがその数。イ ラストはマーベリック・ミサイルに追 われるフセインの図だろう。 「下」脚カバーに多国韓軍の国旗を描いたA-10A(77-205)。写真の人物は機体のクルーチールでイラストの作者。撃破マーク中のヘリコプターは、2月6日にポプ・スウェイン大尉がA-10にとって史上初の空対空戦果をあげたことを示すもの。スウェイン大尉とウイングマンはこの日、攻撃任務終了後イラク軍Bo-105を発見、第1撃でAIM-9を発射したがこれは外れ、第2撃で30mm砲を撃ち撃墜した。926TFG所属機は2月16日にもMi-8を30mm砲で撃墜している。







(上段)30mm砲弾の装塡作業を受けるA-10A(76-544)。本号表紙の機体で、ニックネームは「DESERT STORM HEROES」。 (中段左]A-10A(77-271)の尾部に配入された"クウェートまでついてこい" というスローガン。

(若2枚)ホームペース、NASニューオリンズは有名な地町。シャズだけでなく海座物も豊富で、イラストにはザリガニ(ルイジアナア・クライフィッシュ)をデザインしたものも多い。上はA-10 A (77-269)。926. TFGの作戦任務は全900ソーティにおよび、5月17日には18機全機がルイジアナの地を踏んだ。







(上)迷彩塗装の色が他機と少し違うA-10A(76-531)、カラマルなエンジンカバーは926TFGのエンブレムをデザインしたもの。A-10の今回の作戦における多岐にわたる重宝さはこれまでに本誌を念め、多くの記事が伝えている。特に戦車や装甲車、トラックといった目標に対し、ほとんど一方的な攻撃を仕掛け、後の地上戦を多国籍軍側に有利に導いた功績は大きい。



A-10A (77-266) の機首イラスト。



A-10A (77-274) の機首イラスト。









ANG TANKER TASK FORCE

戦商機以外にも数多くの航空部隊が重要な支援任務に就いた。中でもKC-10, KC-135の空中給油部隊は連日攻撃隊以上のハードな任務をこなした。写真は州航空隊のKC-135部隊で編成されたタンカー・タスク・フォース(TTF)が、ニューハンプシャー州ビーズAFBに帰投した際のもの。この基地は東海岸ということもあり、今回の湾岸地域への展開時と帰投時に、タンカーの発進基地として忙しい日々を送った。集結した部隊は、ニューハンプシャーANG 157ARG/133 ARS、オハイオANG 160ARG/145ARS、ニュージャージーANG 170ARG/150ARS、ベンシルバニアANG 171ARW/147ARS。それぞれの機体には出動した度ごとにマーク(下左写真)が記入されたが、色の意味は白いKC-135が湾岸地域への大西洋横断支援、黄のリボンが湾岸地域からの帰投支援、そして赤および風のキャメルが戦闘・攻撃支援。写真はすべて157ARG所属機。

製紙を含め、「The KUWAIT HIGHWAY PATROL」で興紹介した926TFG/706TFSのA-10A帰投支 捜も、この157ARG/133TFSが担当した。一行はサウジアラビアを発った後、アゾレス諸島からマ ートルビーチAFBを経由、ホームベースのNASニューオリンズへ帰投した。6 機ずつ、3 個の大 型網隊に分かれた18機のA-10Aは、合計26,80076のJP-4を受けながら、撮影のモデルになった。



We wish to thank the following people for their invaluable assistance in the preparation of this article LCOL James Ragan NGB-PAO, COL Joseph Simenne 157ARG CO. ZLT Jeanne Hill 157ARG PA. JIM TURNEYAKOKIJ-FAN



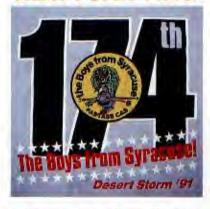
THE BOYS FROM SYRACUSE COME HOME



対地攻撃専門部隊 NYANG F-16帰還

The BOYS from SYRACUSE

174TFW/138TFS NEWYORK ANG



Photography by Paul Osborne







対地攻撃専用型のF-16Aを装備する ニューヨークANG 174TFW/138TFSが 5 月19日,ホームベースのシラキュース・ ハンコックフィールドへ帰投した。ス ベインのトレフォンABから 8 時間で大 西洋を横断した15機のF-16Aは、大勢の 家族が出迎える中を1機1機がバレー ドしてスポットイン。中にはアラビア 風の出立ちで歓声に応えるパイロット (左ベージ上)もいた。左ベージ下のF -16A(79-401)は前脚扉の内側に出撃 マークが見えている。



特派カメラマンによるオリジナル写真媒

湾岸戦争全記録



Photo: Gary L.Andfer via PPI

- ペルシャ湾上の空母ミッドウェイ
- 紅海に集結した大西洋艦隊空母群
- ●アメリカ艦上の艦載機F-14, F/A-18
- バーレーンの米海兵隊航空部隊
- ●レザーネックの先鋒、AV-8BハリアーII
- ■タンクバスターA-10とGAU-8 30m機関砲
- 多国籍軍ハイテク兵器
- 多国籍軍部隊リスト
- **空中戦記録**



好評発売中/定価2,000円

発行/株文林堂

〒160 東京都新海区原用伎町2-3-16 南3年新ビル

TE1, 03 (3208) 5222 FAX 03 (3200) 4563 (イラス・レイチ・ド・シリースパッタナンハーのお知らせはP127を48% くださいまた制注文はTE1, 03 (3207) 6160~) Photography by Yoshikazu Sekino



HOME-COMING STORY 横 田

374TAWのC-130E, 帰還。





HOME-COMING STORY 横 田 374TAW



湾岸戦争が現代のハイテク戦であったのは間違いのない事実であるが、そのハイテクを影で支えているのがロジスティック(兵たん作戦)であり、これなくしては、今も昔も戦争などは行なえないというのもまた事実である。このロジスティックの要となるのが航空輸送であり、今回中東の空にも米軍を初めとする多国籍軍の数多くの輸送機が派遣された。

在日米軍機田基地に展開する374TAWもこうした輸送 部隊の一翼として主に兵員や資材、食料輸送に活躍。 7月6日土曜日、オベレーション・デザートストーム に参加したレギュラーユニット中最後の航空団として、 機田基地への帰週を果たした。

7月6日正午ごろ岩国基地を難墜した8機のC-130E は、トレール編纂を維持しながら厚木基地上空等をフライバス、14時52分には横田基地上空に姿を見せた。 次々に僧陸した8機のC-130Eに分乗した175名のクルー 達は、式典後念額の家族との再会を果たし、残された 人員も接自C-5にて横田基地へ到着した。なお、今回湾 岸より帰還した374TAW所属の8機には、全機に個別の ノーズアートが描かれていた。

(24ページ) 贈隆後、星条旗を立ててタキシングする フライト・リーダー "MISS MOJO" (72-1289)。 "MISS MOJO" のMOJOとはアメリカ南部のスラングで「護符」 をさすが、この機のニックネームはさしずめ「守りの 女神」といったところか。足元の窓には中佐搭乗を示 すプレートがみえる。

[左ベージ] 水着姿の女性が恋を拭くノーズアート。 "SQUEAKY CLEAN" (64-0503)

- ↑ 増陸後、整列した175名のクルーが式典に臨む。
- ► 帰還した機体の周囲ではさまざまなドラマが……。



↑ 64-0556 "TOTAL VICTORY" がスポットに向かう。パイロットの頭には神風ハチマキ、足元窓には「サダム拉設団」のプレートと勇ましいいで立ちでの到層だ。航空団名の下にある "サム・ラット 1" のイラストは、この機のほかにも何機かに描かれていた。
 ↓ 7月6日14時52分、トレール・フォーメーションを組んだ8機のC-130Eは、横田の上空へ到着、プレイク後次々とR/W36にすべりこんだ。
 ▶ この日到着したC-130E各機に描かれたさまざまなノーズアート。上から、フライトスーツを看こんでたばこ(キャメル?)を吸うラクダのイラスト "DESERT DANS一般前線輸送団ー"(64-0497)。依然兵士に人気のヤツレ猫のノーズアート "Good To Go" (72-1











▼ C-130E "DESERT DANS"(64-0497)がスポット・イン。像機のスポット・インを持つ クルー達は、機外で被与を見つめる家族との再会を待ちきれずにいるのかも知れない。

▲ 左ページに続く帰還機のノーズアート集。上から、砂の海を突進していくC-130のイラスト "DESERT SHARK" (63-7837)。24ページでもご紹介した窓を拭く謎の水着美女 "SQUEAKY CLEAN" (64-0503)。羽の生えたラクダに荷を満載し、戦地を目指す人気キャラクター「Calvin & Hobbes」をモチーフにした "DESERT EXPRESS―砂漠宅急便―" (63-7803)。窓から見えるペプシコーラの紙コップにはアラビア文字が。

▼ポートパターンのユニフォームにブッシュハットをかぶった整備員が荷物をかかえて夫人と再会。待ちに待った一瞬だ。





HOME-COMING STORY 横 田 374TAW





フランスの誇るミラージュ・ シリーズの最終型として開発さ れたミラージュ2000も、初飛行 以来すでに13年。最初の量産型 であるトムソンCFS RDM (Radar Doppler Multifonction) レーダー. スネクマM53-5エンジン搭載の 2000DAが36機生産された後、同 じ2000DAでもレーダーをパルス ドップラー・タイプのRDI (Radar Doppler a impulsions) に換装。強 化型のM53-P2エンジンを搭載し た能力向上型が登場。現在要撃 戦闘型の生産はこのタイプに移 行している。また1983年には、 新シリーズとして複座の対地攻 撃型2000Nが開発され、CAFDA (要撃航空車) に加えてFATAC (戦術航空軍)にもデビュー。フ ランス空軍両コマンドにおける 主力戦闘機となっている。

このミラージュ2000シリーズ の最新型が、2000Dと2000-5。文 字どおり2000年代の戦闘機の座 を狙って、現在開発テストが進 められている。



〒 今年2月に初飛行したばかりのミラージュ20000。同機はグリーン系のカムフラージュからも分かるように、2000Nの流れをくむフランス空軍向けの対地攻撃型。最初の量産型である2000N1が、ASMP(中距離対地核ミサイル)専用の核攻撃型。続く2000N2は、これにコンベンショナルな対地兵器の搭載能力を追加した型。2000Dはさらに誘導振弾の搭載を可能としたもの。

→ インテイク脇のストレーキからボーテックスを曳い てズームアップする2000D。 尾翼にみえるマークは、現在 2000N2を使用中のイストル基地、EC3/A "Limousin" のも の。同隊はジャガーAを装備する戦術核攻撃飛行隊として、 ツールのEC7からイストルに派遣されていたが、1989年 7 月に一時解散。ミラージュ2000N2を装備するEC4の第3 飛行隊として再興成されている。



T イストルに近い南フランス上空を飛行するミラージュ200Dの1号機。主翼下面に搭載されているミサイルは、同機の主要ウエボンのひとつであるA5,30レーザーASMと空戦用のR.550マジックIR AAM。インボード・パイロンには、A5,30誘導用のATLISレーザー・イルミネーターボッド、センターラインには燃料用の増樹が搭載されている。

→ 前縁フラップを展張させてターンするミ ラージュ2000D。 高仰角時には抵抗が大きく、 連度を失いやすいデルタ翼機だが、ミラージュ2000は前・後縁のフラップを空戦用に使用 することによって、機動性を向上させている。









↑ ダッソー社のテストセンターがおかれるイストルと、パトルイユ・ド・フランスの本拠地サロンは目と鼻の先。そこでトレーニングを終えた8機のアルファジェットEを待ち構えて、ミラージュ2000がフォーメード・アップ。



1 ミラーシュ2000NT/N2/Dの3機種は、基本的にはソフトウェアを改良した 同系機、この2000Dにも2000NT/N2と同様、アンテローブV地形追随レーダーが 建備されており、600ktという高速で低空侵攻を行なうことが可能。なお現在す っての2000NTは、コンペンショナル兵器搭散可能なN2規格に改良済みである。

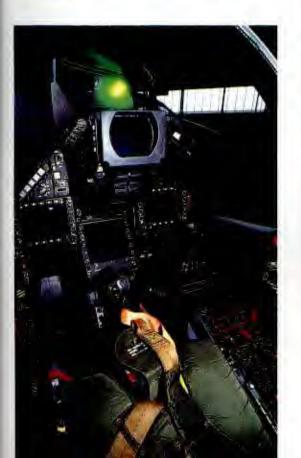
・・ パトルイユ・ド・フランスと飛行する2000Dと2000-5。2000-5は、フランス 空軍専用の2000Dとは対照的に、輸出用にダッソー社の自己資金で開発された制 空戦闘型。対地攻撃能力もあわせ持つが、最大改良点はRDYドップラー・レーダ 一を搭載、新世代ミサイルMICAの運用が可能になっているところである。

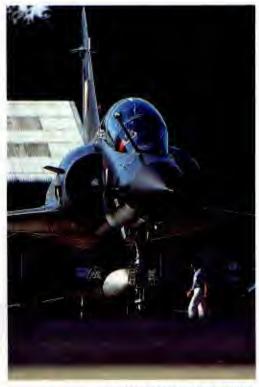


→ ミラージュ2000-5 のコクピット。ワイド アングルのホログラフィHUDとHLD, それに3 基のCRTの組み合のという。これまでのシージュ2000シリーズ ラージュ2000シリーズなラージンベンショナンルルのコンベンショナンルが明クの選出が出て、カロファト。HUD/HLDの中間にトムソンCFSによっている。



↑ スモークを曳いて機動 性をデモる2000-5。低速度 でも機首を瞬時に敵に向け ることの可能な同機は、R 550との組み合わせで、非常 に強力な空戦用機となる。





↑ ミラージュ2000D, 2000-5とともに現在テストの進められているミラージュ2000S。こちらは200DD/N系の対地攻撃型シリーズの輸出型。基本的には、2000Dから核運用能力を省いた通常兵器搭載型である。



旧東ドイツ領のソ連空軍機





これらの機体はいずれもベルリンから比較的近場にある基地で撮影したもの。上段はMIG-27、上小写真左はMIG-29、右はMIG-23UM。ただしこの行為は、合法的なものではないのでくれぐれも御注意を。詳してはP.84を御参照下さい(編集部)。







東欧社会の改革で、ここ1、2年 西側のジャーナリストたちが数多く ソ連を含めた東欧諸国に入り、様々 なりボートを送り続けている。そう した経緯から本誌でもこれまでにほ とんどのワルシャワ条約国軍の空軍 部隊を御紹介した。

また最近は、一般の人々をも対象 とした基地施設見学ツアーを受け入 れる国もあり、一部のコースはキャ ンセル待ちが出るほどの人気だとい う。中には、戦闘機の体験搭乗もあ るそうだ。

そこで、基地外からの軍用機の機 影はどんな状況なのか。ソ連軍の本 国撤退が進んでいるものの、まだ多く の航空部隊が駐留している旧東ドイ ツ領のソ連空軍基地へ出掛けてみた。

Photography by Kazuya Wada







いた米カリフォルニア州サンタモニカのフラ イング・オブ・ミュージアムが、今年10月5. 6日、第2回目のオークションをさらに規模 を大きくして開催する。

今回のイベントの最大の呼び物は、何とい っても第二次大戦の日本海軍の撃戦22型(A6 M3) が復元機としてオークションにかけられ ること。この機体はインドネシアから運ばれ てきたもので、長い年月をかけて美しく修復 された。また、博物館は1式陸攻11型 (G4M) 1)。彗星 (D4Y)、陸軍3式戦 (K)-61) などの 日本機も描えている。

大型機としては、飛行可能なB-17Gがオーク ションにかけられる。この機体は10年近くも 倉庫に眠っていたもの。世界に照行可能な日 17は各型合わせると10機程度が登録されてい るが、この機体は内装がほとんど当時のもの を備えていることが特徴。今回最も高値を呼 京機体と曝されている。また有名な大型機と

リナ飛行艇、A-26インベーダー、B-25ミッチ ェルも出展リストに名を連ねるという。

また第二次大戦中の各国戦闘機も目玉のひ とつとなっている。今年は昨年も出展された スピットファイアMk.IX。これは英空軍、米陸 軍、南アフリカ空軍で使われていた機体で、 もちろん飛行可能なもの。さらにP-51(改造 レーサー "ディゴ・レッド"), P-40キティホ ータ、そしておそらく、入手と修復が可能な 最後のものになろうといわれているP-38ライ トニングも世界中の注目を集めるだろう。

機体の珍しさもきることながら、面白いエ ピワードを持つ機体もある。オークションに かけられるコンペア240旅客機は、映画スター のゲーリー・グラントが使用していたもの。

また、航空関係の備品も多く出展され、こ れらも興味深い品輪となるだろう。

Photography by Michael O'Leary



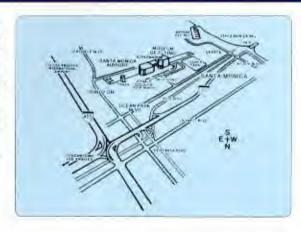




●貴重な第二次大戦中の4発重爆撃機の内の1機。B-17Gフラ イング・フォートレス。この機体、飛行可能なばかりでなく、 内装品もほとんどが当時のまま。❷由緒あるピンテージ旅客 機のスティンソン5M6000 3発機。建造された2機の内の1 機。❸昨年の第1回オークションでも目玉商品となったスピ ットファイア。 機体は英空軍、米陸軍、南アフリカ空軍で使 用された程歴を持つMk.IX。◆レーサー改造P-51として有名な 「ディゴ・レッド」。 ①現存する 2 機のグッドイヤー社インフ レート・プレーン。 ●最近は市場に多くの東側の機体も登場 する。折りたたみ翼を持つユーゴスラビア製ソコ戦闘機。

同オータションについて詳しく知りたい方は下記までお問い 合わせ下さい。

Bruce Redding (Mr), Director Museum of Flying Auction 3100 Donald Douglas Loop North, Santa Monica CA 90405 U.S.A. TEL 213-452-0999. FAX 213-452-0773





欧米博物館に眠る名機を訪ねて

第二次大戦機再探訪 第8回 コンカースJu88R-1 W.Nr360043

No.08 Junkers Ju88R-1 W.Nr360043 RAF Museum/RAF Hendon

ドイツ空軍夜間戦闘機器の主力機として君臨していたBf110が、次第に高度、複雑化してゆく電子機器、重武装化などの装備スペースに窮し、性能上の限界がみえてきたのに対し、もとがあり、加えてエンジンのパワーアップによってBf110との飛行性能差もなくなったことで、夜戦としての価値が急激に高まり、1944年半ばには数の面でもBf110Gを遠いで主力機となった。

→ 針金細工のようなFuG202*リヒテ ンシュタインBC* レーダーのアンテ ナ。1970年代までは、このアンテナは 撤去されたまま展示されており、最近 になって取り付けられた。デュポール に"曲がり"が見られるものの、複製 品ではなくオリジナルのようだ。 現在、RAFヘンドン内の英空軍博物館
*バトル・オブ・ブリテン*コーナーに
保存、展示されているJu88R-1W.
Nr360043は、1943年5月9日夜、北海 治岸上空での戦闘後、英空軍の巧みな 偽装誘導電波にひっかかり、英本土の ダイス基地に誤着陸し、無傷のまま捕 穫されてしまった機体である。その経 縁からして機体のコンディションは最 高で、レーダー・セットを含む電子機 器、武装が調査のために取り外されて 別の場所に保管されているものの。オリジナル状態をよく維持している。

Ju88Rは、最初の戦闘機型G型と、本 格在戦型G型の間に位置した過渡的な タイプで、1943年に入って就役したが 生産数は少なく、むろん唯一の現存機。 Ju88Cのエンジンを空冷8MW801Dに換 装した点が特徴で、搭載レーダーは FuG202。このレーダーを新型FuG220に 更新したのがR-2だった。





← 左主翼付け根付近 から機種方向を見る。 キャノビー後部に装備さ れる防御機能は、C型ま でのMG81 7.92mm機銃 と挺から、MG131 13mm 機銃1挺に変更された。



► コクピット付近左側。後方訪御武装の変更にともない。 後部キャノピーの両側への膨らみも廃止されている。

← (中段) 機首右側。Ju88R-1の武装はレーダー・アンテナ 取り付け部付近にMG17 7.92mm機銃3挺, MG151/20 20mm機 関総1門が標準。エンプレムは夜間戦闘航空団の共通章*イ ングランド・ブリッツ*。

←(下段) 機當下面ゴンドラ後部。後端が乗降バッチを兼 ねる。

↓ 調体下面。画面上方が機首方向。様に3本のラインが 見える部分が旧爆弾者。









► 右エンジン・ナセル。 BMW801D系空冷エンジン (1,700hp) は、Fw190A戦 顕機が搭載したものと同 じで、ナセルのアレンジ は酷似しており、スピナー、プロペラはまったく 同じ。



† 左エンジン・ナセル外側を後方より見る。排気管は推力式排気で、 カウリングとナセル基部のスキ間に4本ずつ。上、左、右の3ヵ所に開 口している。BMW801は、複列14気筒なので、シリンダー2本分はまとめ て1本の排気管からガスを排出する。

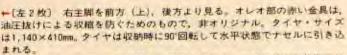
→ 在エンジン・ナゼルを正面より見る。ナセル前面開口部には、12枚の羽根を有する強制冷却ファンが見えている。外部に過給器空気取り入れ口。 講滑油冷却空気取り入れ口を突起させない合理的な設計のこのナセルの弱点が、エンジン冷却能力の不足だった。 強制冷却ファンはそれを補うための装備。

→ 右主翼下面。Ju8Bの主翼はG-7, H-1を除き全幅20,08m, 面積54,7㎡ で、同じ双発機とはいえB1110の16.2 m, 38.5㎡と比較して格段に大きく、 爆撃機と駆逐機の設計の違いを如実 に示している。高高度を戦として開 発きれたG-7は、Ju188と同じ全幅22 mの延長主翼にし、高高度における運 動性を確保した。









▲ 左後方より水平, 垂直尾翼, 後部胴体を見る。Ju88の後部胴体断面は、 上部がかなり角張っているのが特徴。後部胴体内には無線機セット, 酸素 ボンベなどが収容されていた。

↓(下) 尾翼全体。垂直尾翼はG型になってJu188用の面積の大きいものに 換装された。







→ 尾脚。油圧による引き込み式で、フォークには泥除け カバーが付いている。タイヤ・サイズは560×200mm。左右 に観音開き式に開く収納カバー後部は、タイヤをグリアす るために半楕円状に膨らんでいる。





NAFワシントンのVMFA-321の列線。後方は通常迷彩機。

Printes: Robert F.Dorr

KF SPecial File





[このページ3枚] NAFワシントン (アンンドリューズAFB) で撮影された米海兵装予備役MAW-4/MAG-41/VMFA-321のF-45 (MG 000 /153904)。 写真は飛行隊唯一のフルカラー塗装機で、「000」トリブル・ナッツのモデックスが示すように MAW-4の司令機にあてられている。 VMFA-321 "Hell's Angels" は1992年1月に、F/A-18へ機種改変を予定している。



ング軍用機会社 (BMAC)。リウイング改修機は試験機が1989年4月3日に初飛行しており、以来テストが続けられ ていた。海軍はA-6E 327機の改修を予定しており、改修後は新たなBu.No.が与えられる。 Photo: David F.Brown [下]ハンガリー空軍は1942年以来使用してきた国籍標識:ナショナル・インシグニアを写真のMIG-21MFの垂直尾翼

にあるタイプのものに変更した。これまでのタイプは赤い星の中に白/緑のラウンデル。 Photo : Antonio Zanghi





CHIBI-YOUNG FESTIVAL チビッチヤング 1991 岩国/厚木

Photography by Yoshikazu Sekino, Yukihisa Jinno/KF







[前ページ上] ターゲットを搭載、エンジンスタートする海自第81転空隊のU-36。 † 9月号P.56で到着をお伝えしたVMAQ-4のEA-6B(RM03/161245)も裏示された。





照行機マニアにとっては「暑い夏」の代名詞ともいえるチビッチヤング大会の季節がやってきた。各地で行なわれるチビヤンの中でも例年トップに開催される海上自 両隊岩国基地では、今年は7月21日に行なわれた。湾岸 戦争の影響で、米軍主催のフレンドシップデーが延期になっていることも手伝ってか、入場者数は止々だった。

同居する米海兵隊からもいつもどおり展示機が多数あり、むしろこちらの人気の方が上といった感じだ。また 日曜日でも平日のように離発着がある米海兵隊基地の迫 力が間近で見られるのも、年に1回のこの日だけである。

LWAKUNI

- ▼ 卓球台(ノ)の上にグッズをならべるVMFA-122のホーネットドライバー。今では航空器に欠かせない情報となった。後ろには海自のMH-53Eの姿がみえる。
- † 海自第71航空隊のUS-1ももちろん展示。
- ↓ 「日曜日? 関係ないね」とKC-130Rがタキシング。





ATSUGI

岩国基地のチビヤンから1週間後の7月28日,今度は 関東の海上自衛隊では一番人気の厚木基地でもチビッ子 ヤンダ大会が開催された。

厚木のチビヤンが好評を博すのも、岩国同様在日米車が協力してくれるおかけ。ましてや今年は事実上「ミッドウェイ艦軟機"飛後の一般公開となるため、連路はるばるやってきたマニアも少なくなかった。こうした展示機の1機、VFA-195のF/A-184 (P.51下写真参照) は尾翼

↑ 厚本チビヤンの常連として今年も展示されたVA-115所属の A-6E (NF515/157024) だが、注意していただきたいのは空母 名。「インデベンデンス」と描かれているが、この機体はP.59で お伝えしているVA-196からの移管機、KA-6Dの退役にともないA -6Eの定数は増加、空中給油任務も受け持つことになる。

のチッピーヘッド(白頭鷲の頭のマーク)を消し、帰国を持つ状態となっていた。VFA-195の飛行隊自体はVFA-192とともに新生CVW-5に残り、9月11日の空母インデベンデンスの横須賀配備を持つが、この2週間後F/A-18Cへの機体更新のためにF/A-18Aはすべて帰国してしまった。

厚木穀刑の5-61Aが目の前をかすめる中、お祭り大好き の目衛官や軍人たちが汗をかきながらもファンサービス につとめた、暑い夏の1日であった。







- ▲ エプロンに駐機していた 第51航空隊のEP-3(9171)。 自初、最新鋭のELINT機だけ に、さすがに展示ラインには ならばなかった。
- † E 2C (NF600/163025) の 前でVAW-115のクルーとバチ り。VAW-116から受領した機体 にもやっと慣れてきた。と話 すクルーも、子供達にとって は慣れの存在だ。
- ► SAR (サーチ・アンド・レスキュー)の展示を終え、S-61A (8947)の前に整列した厚 木牧難飛行隊のメンバー。この日唯一派手に飛びまわった 機体となった。

RIEADERI'SI RIEPORTISI

写真解説:石 川 潤 一



れた三沢の432FW(戦闘航空団)の司令機, F-16C-32-CF(87-0330)が7月8日,初めて横田に姿を見せた。三沢が悪天侯のため、14FS(第14戦闘飛行隊)の飛行隊長機(87-0292)とF-16C 16機(86-0357,87-0236,0277,0291,0294,0296,0304,0306,0310,0314,0318,0324,0326,0328,0334),F-16D1機(87-0380)とともにダイバートしてきたもので、翌日には帰投している。5月31日に行なわれた432TFWのFW化は4TFWのWの化と同様,提成航空団のコンセプトを試みるためのもので、13/14FSに加えて新しい飛行隊(一般にはF-15E飛行隊)が加わるともいわれている。

TFW (戦術級開航空団)から改編さ

Poata i Toshiski Nakagawa



6月25日, 三沢に着陸する432FW/ 14FSの飛行隊長機と僚機F-16C-32 (B7 -0292, 0328)。空軍の戦闘機飛行隊は 陸軍航空軍 (USAAF) 時代のPS (追撃 飛行隊)を改称,一時FS(戦闘飛行隊) となった。しかし50年代初頭、任務に よって戦闘爆撃飛行隊 (FBS、後に TFS=戦術戦闘飛行隊となる)と要撃戦 開飛行隊 (FIS) に大別されたため、長 い間「FS」は使われなかった。432TFW と順下13TFS、14TFSがFW/FS化された のは、混成航空団化によって戦略と戦 術の中間的な任務に充てられることに なったため。なお14FSの飛行隊長はハ ンジン中佐で、7月8日の横田飛来時 には#306が同中性のバゲージボッドを 搭載していた。

→ 7月12日、嘉手納へ着陸する432 FW/13FSのF-16C-32 (85-0495)。7月 8日から12日にかけて嘉手納へ飛来、 移動訓練を行なった際の撮影で、飛行 減長W.O.ファウチャー中佐相揮の下、12 日までにF-16C 20機 (85-1487、1489、 1490、1491、1492、1494、1496、1497、



1498, 1499, 1500, 1501, 1504, 1505, 1544, 86-0207, 0221, 0234) とF-16D 1 機 (85-1573) が飛来, 15日にはさらにF-16C 2 機 (85-1502, 86-0208) が加わった。85年度分は元から432 (T) FWへ配備されていた機体で、86/87年度分のみとなった14FSからの移動機も多数含まれている。なお86年度分は8TFWから、87年度分は5TFW/36TFSからの補充機だ。

Photo: Geolphi Yanagida

→ 7月20日、横田のR/W36を離陸する STFW/35TFSØ5F-16C-32(88-0404), 90 年5月号P.56で紹介したフルクラムカラ 一機だったが、IRAN (定期修理) の際 に通常の塗装に変更されたようだ。前 日飛来、この日嘉手納へ向け離陸する ところで、センタータンクとパゲージ ポッドという軽装での需果だった。な おこの日、BTFW/80TFSのF-16C-32(86 -0335)が岩国から飛来したが、同機は 胴体下面に9月号P.58で紹介したALQ-184ポッドを搭載していた。



Photo Satoshi Yabe

→ 7月3日、嘉手納をタキシングす &555RWD)RC-135V"GHOST RIDER" (64 -14844/18784)。湾岸戦争によって昨年 12月から姿を消していた幕手腕のRC-1 35Vだが、6月15日にまず63-9792(187 06) が、26日には交替用の#14844が飛 果した。55SRWではリヤドにRC-135を 展開させていたが、#14844もノーズア ートがあることから鬱戦した機体かも しれない。クルー乗降口の上に見える のは、優秀部隊褒章で、銀と銅2枚の柏 葉を記入,8回目の同章受章を意味して 113.



Photos : Genichi Yanagida

→ 6月24日、横田のR/W36に着陸する 55SRWORC-135E (57-2589/17725)。 3 パイロット席の窓に中将座乗を意味す る3つ星ブレートが掲げられているが、 詳細は不明 55SRWの2個飛行隊 (38 SRS, 343SRS) はRC-135U/V/Wに加え TKC-135E 2機(57-2589, 59-1514/180 02) を運用しており、船油やVIP輸送に 使用している。ANG/AFRESのKC-135Eと 名称は同じでも、腕体背部のSATCOMア シテナや主翼端のHFアンテナなど、通 信能力は大きく向上している。



→ 7月8日、三沢へ帰投するF-16C/ 118機の給油支援を行ないなから、僚機 (79-1947/48207)とともに横田へダイバ -- LT&t: 22ARWOKC-1DA"CITY OF MORENO VALLEY" (79-1950/48210)。提 9日、帰投のためR/W36へ向かう際の撮 影で、前胴側面には24個のデザートス トームにおける出撃マークが記入され ている。機首のマークは山と月、そし て虹色の川をモチーフにしたもので、 詳細は不明だが1984年12月3日の日付 が記入されている。



Photos: Tosmissi Nakagawa



7月20日, 横田のR/W18へ着陸する アラスカANG 176CG/210ARS (第176混 成航空群第210航空校離飛行隊)のHC-130H (N) "City of Anchorage" (85-21 01/5202)。同機は3月末に裏手納でも 確認されているが、この時にはなかっ to 210ARS ALASKA AIR GUARD 「RESCUE」などの文字が新たに記入され ている。なお、210ARSは新造の救難型HC -130H(N)を1D機導入する計画で、うち 3 銭 (88-2101, 88-2102/5210, 90-21 03/5300) は確認済み_

Photo: Toshaki Nekagawa



← 7月2日、嘉手納へ瘤陸する3535 OW/1505/DMC-130E-5 "MT.PINATUBO REFUGEES" (64-0571/4087)。6月14日 に同様のMC-130E-Y(62-1843/3806)と ともに飛来、7月7日にはMC-130E-C (64-0572/4090) もだいわった (#621843 は6月18日にフィリピン中南部マクタ ン島へ移動)。6月下旬から#640571の 機首に記入されたノーズアートでも分 かるように、ピナトゥボ火山の噴火に よって嘉手納へ移動してきたもので、 C-130E(63-7642/3912)も確認された。



なっていたMH-53J Pave Low。当日、普 天間に配属されたHMM-364のCH-46E10 機とともに空輸を行なっていたもので、 4 機のMH-53J (68-10924、10928、10 932, 70-1625) はそのまま属手納に向 かった。隣火の影響でクラークから嘉 手納へ移動。仮のオフィスを設置した 353SOWは, MH-53J飛行隊31SOSを麾下 に置く予定だが、今回確認された4機 は31SOS用に海路輸送されてきたよう で、いずれも20/21805からの存管機だ。

6月29日、曹天間で貨物輸送を行

Photo: Genichi Yanaarda



-1D (64-14239) 64-14263, 67-18929 とともに前日飛来, この日, 平沢 (ビ ョンタク〉のキャンプハンフリーズへ 向け帰投する際の撮影。#14239/14263 はOV-18, #18929はOV-10観測機として 生産された機体で、3機とも電子偵察 機RV-IDに改造されている模様。主翼外 鮭の船形パイロンはクイックルック11 ELINTボッドを搭載するためのもので、 OV-1とRV-1の職別点だ。

← 6月21日、薬手納を離陸する在韓 米陸軍3MIBn (第3軍事情報大隊)のRV

58

Photo: Genichi Yanagida

→ 7月12日,厚木のR/W01に着陸する 元VA-196のA-6E (NK500/157024)。 NK502, 503, 504とともに飛来したVA-115に対する補充機で、また"メインバ リテリー"のスペードマークと「NK」 のレターが残されている。VA-115はVA -185の解散にともないA-6E 14機態勢 となるため、写真のように胴体下にバ ディ船油タンクを装備して船油機の役 を果たす。なお、VA-196のCAG機として は、90年12月までの航海ではカラフル な152905があったが、これとは別機。



Photo - Yurchi Yonekawa

→ 同じく12日、厚木へ飛来した元VAQ -139のEA-6B(NK624/163045)。こちら もVAQ-136への補充にNK623とともに刑 巣した機体で、現在NF623/624となって いる。VAQ-136はインテベンデンス搭載 にともない定数5機となり。モデック 2は620~624に変更される予定で、1 63045は最近までNK607だった。これら インディからの補充機は8月10日にミ ッドウェイとともに出発、ハワイ沖で 再びインディに移動、9月11日に横須 買へ戻ってくる予定。



Photo: Vulchi Vanekawa

→ 7月21日、岩国のR/W19へ着陸する VMFA-25100F/A-18A (DW 07/1631 57)。VMFA-122と交替、MAG-12にロー テーション配備された機体で、当日、 他の10機とともにトランスパックして きた。前回ローテーション (BB年7月 ~89年1月) と比べマーキングに大き な差異はないが、色はかなり薄目にな っている。なお、VMFA-251のトランス バック支援に2機のKC-10Aが飛来した が、これらは23日、VMFA-122に対する 給油支援のため一緒に難陸している。



Photo: Masatwo Terayama

→ 7月5日、嘉手納カーニバルに展 示されたVMA-513のAV-BB (WF 18/1 83678)。9月号P.58で紹介したWF07と 同じ塗装だが、迷彩パターンがはっき り分かるので再度掲載してみた。7月 号户30で紹介したAV-BB(WH30/1620 96) とP 44の (WH31/162084) の中間とい う歯装で、グレイ3色のカウンターシ エイド迷彩となっている。背部のグレ イはかなり濃い目の色調で、マーキン グなどに使用されるダークブルーグレ イ (FS.35237) あたりだろう。





Photo | Foshiaki Nakagawa

7月21日, 難墜のため横田のR/W36 へ向かうVMD-2のOV-10D+ (UU753/1 55479)。前日、UU754/755 (155483/1 55489とともに飛来した機体で9月号円 44でも紹介済みだが、垂直風麗に「OV -10D」「155479」「VMO-2」などの文字 が追加された。OV-10D+(SLEP)は2005 年まで寿命を延長、アビオニクスを接 速した近代化改修機で、空母運用能力 も付与(90年6月にサラトガ機上で運 用試験実施)されており、OV-10A 23機, OV-10D 14機から改進の予定。



Photo Gerschi Yanagida

6月29日、普天間へ飛来したHMM -364のCH-46E (PF7/154825)。90年 8 月, 湾岸危機にともないMAG-36ローテ ーションのHMM-262が普天間から姿を 消したが、10ヵ月ぶりに10機のCH-46E がHMM-364へ逾り替え戻ってきた。 HMM-262/364とも湾岸の基地には配備 されておらず、この間、本国またはへ リ空母に展開していたものと思われる。 なお機首に描かれているのは、湾岸戦 争でノーズアートの新人賞をタートル 忍者と争ったパート・シンプソンだ。



Photo Genichi Yanagida

← 6月20日、アガナへ向け離陸のた め嘉手術をタキシングするアガナ基地 のUC-12F (8J/163553/BU-1) で、前日 飛来したもの。12機 (Bu,No 163553/1 63564、BU-1/12)生産されたUC-12Fの 1 番機で、RC-12F射場監視機に改進さ れた163563/163564以外は厚木、嘉手 納, 岩国, VRC-30など太平洋方面の基地 や部隊に配備されている。同様に12機 OUC-12M (163836/163847, BV-1/12) (d., RC-12M (163846/163847) LL91-071 D機が大西洋方面に配備中。



Photo: Akemi Nakano

← 6月17日, 高手納へ向け横田のR/ W36を離陸するタイ空車No.6WG/No.601 Sqn.のC-130H-30 (60107/5206)。 6 月 12日に飛来、16日に帰投する予定だっ たが、ピナトゥボ山噴火の影響で離陸 クリアランスが取れず、翌17日、嘉手 納経由で帰国した。軍事クーデターの 影響でタイ空軍のC-130が来日するのは 立し振りだが、その間に#60107ともう 1機, C-130H (60108/5209) が引き渡 されている。#60105/60106などと比べ、 アンテナなど細郎が異なる。

→ 個台の北日本航空で組み立てられた個人所有のレイクLA-270Tレネゲード(JA4120)で、7月下旬の撮影。事故を起こして1月20日に解体、1月25日に抹消壁録されたレイク250T(JA4118)の代替に、同じオーナーが購入した機体らしい。6月の新規登録には含まれておらず、7月以降に登録されるものと思われる。カラーリングは白地にメタリックのブルーグリーンを基調される。カラーリングは白地にメタリックのブルーグリーンを基調されるものため馬だが。あまり違和感はない。



→ 7月9日、朝日航洋川越へリポートで飛行試験を行なう三井物産のベル 208B (JA6084/2479, exN711FC)。もう 1機の206B (JA6085/3817, exN21824) とともに4月4日に所有。5月7日に 定廣場朝日川嘘で新規登録した機体で、 2機ともインベリアル航空で使用されることになる模様。カラーリングは赤 と青のストライブで、外側の3本が赤、 内側の3本が青。このところ、膜調に 機数を増やしつつあった206Bだが、6 目の新規登録はなかった。



Photo: Masataka Sato

→ 7月19日、岐阜に漕機する新造の 1-4(16-5656)。 試作機を含め66機目の 1-4(16-5656)。 試作機を含め66機目の 1-4(13たる機体で、機番約66は覚えや すく、「トリプルシックス」はどの部隊 に配属されてもアイドル的存在になる ことは関連いない。この日、やはり新 造のバイロットによって新田原にフェリー されている (F-150)がチェイスを実 る)。なお、飛実団のT-4領収飛行は2 年度、3年度とも20機で、3年度はこ のほかIRAN機3機6含まれる。



Photo : Hirostil Kolima

→ 7月21日、数単で撮影された需要 面のF-4EJ(17-8301)。Sta-2にAQM-1標 的機を搭載。飛行試験に向かうところ で、単体は赤と白で塗り分けられている。T-4 (65-5604) とともに約1時間 の飛行試験を行なったが、このままの お貼ながった。なお、川崎町工で旧AN を終えたT-33A (71-5247) はそのまま、飛雲団のチェイサーとして配備されている。#247は第6飛行域で用務飛行に使用されていた機体だ。



Photo Kazuhito Kashinia



AIRPLANIES DIGEST No.34



PROTO: BRISTOL AEROPLANE

FOLLAND GNAT

解說:山田 進

(Hawker Siddeley)





Hawker Siddeley Gnat T.1 XR996 of the "Red Arrows" RAF Aerobatic Team during 1968-1977.

イギリス空軍のレッドアローズが1968年から77年までの間、ナットT.1に用いたカラースキ 一ム。全面シグナルレッドの塗装にエアインティク前方から機首先端にかけて、白の電光 を走らせ、その上にCFS(Central Flying School)の紋章を描いている。シリアルナンバーは ブルー、垂直尾翼は赤、白、青で、中央にユニオン・ジャックが入る。CFSの紋章は青の盾 に白で3本の波が入り、鉄幅が銀、ベリカンが赤。その他の部分は金または黒で描かれて いる。





Folland Gnat F.1 GN-104 of Hävly 11, Finnish Air Force.

フィンランド空軍Haviv 11飛行隊に所属していたナットF.1。機体上面がダークグリーン。 ダークシーグレイ、下面がアルミニウムで、シリアルナンバーは黒。垂直尾翼には部隊マ 一クを描き、フィンチップがアルミニウムと黒で塗装されている。国籍マークのラウンデ ルはライトフレンチブルーと白で外側のアウトラインは黒。Hayly 11の部隊マークは、中心 のバイソンを濃淡2つのグレイで塗り分け、角は白。バックは黄と緑で、茶と白のフチ取 りがしてある。

mustrations Aera Sakamoto

第二次世界大戦末期に初めて実用ジ エット戦闘機が登場して以来。戦闘機 のデザイン・テクノロジーはジェット エンジンやウエボンシステムのデザイ ン・テクノロジーとともに急速な進歩 を遂げていった。しかし1940年代後半 から50年代にかけての技術水準ではそ れら最新のデザイン・テクノロジーを 詰め込んでいくと機体のサイズ、重量、 複雑さは増す一方であった。また機体 価格も上昇の一途をたどっていった。 このため新型ジェット戦闘機は、それ を購入するに充分な経済力と、維持す るに充分な技術力を持った一部の国々 にしかマーケットを見出せない状態に なりつつあった。このような状況を打 ち破るために、複雑さと価格を抑え、 既存の技術力で製造、維持が可能で、 なおかつ充分な性能を持った軽量戦闘 機のコンセプトが生まれていった。

各国の軽量戦闘機の開発研究の中の一つとして具体化されたのがイギリスのフォーランド・ナットであった。フォーランド・エアクラフト社は1935年8月に設立された新興メーカーで、設立以来、他メーカーの下請け生産を専用に行ない。当時もバンパイアやベメム戦闘機の主翼、バンター戦闘機の尾翼やブリタニア旅客機のカウリング、シーピクセン戦闘機の胴体センターセクションなどを製造していた。

そのフォーランド社に設計担当重技 として1950年に招かれたのが、ライサ ンダー直協機やホワールウインド及発 機関爆撃機、英空軍初のジェット爆撃 機キャンペラや初のマッハ2クラス戦 頻機ライトニングなどを設計した天才 航空機デザイナーのW.E.W.ペッターで あった。彼は着任後すぐに、自主研究 が始められていた小型戦闘機の基礎設 計をもとに、量産、販売を前提とした



離陸滑走位置についたミッジ(G-39-1)。その向こう側にはパルカンが見える。

機関砲装備の軽量小型、かつ安価な実 用戦闘機の自主開発を開始した。その 設計目標は従来機と同水準の性能で、 製造マン・アワーを1/5、価格を1/3以 下に切り下げるというもので、このよ うな目標を達成させるためには、あり きたりの「設計とは全体の調和」とい った発想だけでは不可能で、鬼才デディー・ペッターの「目的のためには手 段を進ばず。的な斬新な発想が必要で あったことはいうまでもない。

ナットの開発

開発案は1951年9月にはまとまり、 美国国防政策調査委員会の承認も得られば作機発注の見込みも出てきた。しかし搭載を予定していたプリストル BE22サターン・エンジン(推力1,720kg)の開発が中止されたために、この計画 案は翌52年秋には供給省のリストから 外され、その命脈は断たれてしまった。 しかしフォーランド社では引き続き自 主開発を続けることを決定、設計の実 証評価用に小出力のアームストロング・ シドレー・パイパーASV.5エンジン(745 kg)を装備したFo.139ミッジ研究機を襲 造することにした。総重量2,040kgのミ ッジ (英民間試作機登録記号G-39-1) は1954年8月11日にポスコムダウンで 初飛行。その後の試験飛行では非力な エンジンにもかかわらず実用上昇限度 12、200m以上、機降下においてマッパ1、 0以上の性能を発揮し、設計の優秀性を 示した。

1953年11月にはエンジンメーカーの プリストル社が新型エンジン、オーフ ュースの自主開発を発表した。ペック 一はこのエンジンを採用。その実験機 Fo.140ナットの製造も開始された。オー フュースBOr.1 (1,490kg) を装備した ナット (G-39-2) はミッジを一回り大 きくした機体で、エンジン出力増大に 合わせ空気取り入れ口が大型化された。 一番の変更点は主翼蛇面で、ミッジ外 翼エルロン、内翼フラップの形態から、 外翼エルロンを廃止。内翼ドループ・ エルロンの配置とされた。ナットは1955 年7月18日にチルポルトンにおいてフ セーランド社テスト・パイロットのE.A. テナント少佐の操縦により初進空。そ の後の試験飛行で実用上昇限度15,200 m以上,水平最大速度マッハ6,98の性能 を発揮した。

ミッジの試験飛行結果およびナット のオーフュース・エンジン採用決定な どから本計画を再検討した供給省では、 1955年3月に評価試験用の機体6機を 制式名称ナットF、1として購入すること を決定、同年8月に正式契約が結ばれ た。ここにフォーランド社の自主開発 は、英空軍制式開発計画となった。こ れらは社内名称Fo.141と呼ばれる量産 型の機体でオーフュースBOr.2 (701) エンジン (2,050㎏) を装備していた。 ナットE.1の 1 号機 (XK724) は1956年 5月26日に初飛行、おもに射撃試験に 使用された。2号機 (XK739) および 3 号機 (XK740) は飛行性能試験。エ ンジン性能試験に供された。また4号 機(XK741)はポスコムダウンのA&AEE において各種兵装試験に使用された。



飛行中のミッジ。バイロットと比較しても本機のコンパクトさがよく分かる。

5号機(XK767)はフライング・テイルの開発に使用された。なお翌57年4月に初飛行した6号機(XK768/G-39-3)は輸出用に振り分けられ、一度も英軍シリアルを付けて飛行することはなかった。なお英軍額のナットF.1はその後2機追加されている。1機(XN122)は1958年7月に進空した機体で、アデンで行なわれた英空軍次期攻撃機の競争審査用にハンターF.6とジェットプロポストT.3とともに使用され、審査終了後に輸出用に振り向けられた。残る1機(XN326)は1958年10月に墜落した5号機の代替用の機体である。

英空軍の評価試験の結果は良好であったが、ハンターに替わる戦闘機としてテディー・ペッターがイングリッシュ・エレクトリック社在籍中に設計したライトニングが採用されており、とくに軽量戦闘機の要求のなかった英空軍はナットを採用することはなかった。

後にフォーランド社ではリヒート(アフターバーナ) 付きオーフュース・エンジンと薄翼を装備し超音速性能を持ったFo.142ナットMk.2や、大型レーダーとミサイル装備のFo.143ナットMk.4、編上機型のシーナットMk.5、小型双発エンジンとしたナットMk.5など各種の提案を行なったが採用にならず、また自主開発も行なわれず、機関機型はナットF.1だけで終わった。

海外への売り込み

一方輸出向けとしては、朝鮮戦争後 の余剰のF-84サンダーストリークやF-86セイバーを米国が好条件で各国に提 案していたために当初の思惑ほどには 注目を集めず、契約に漕ぎ着けたのは ユーゴスラビア、フィンランドおよび インドの3ヵ国だけであった。

ユーゴスラビアは評価用に2機(11601および11602)のナットF.1を購入したにとどまった。フィンランドは台計13機(GN-101--113)を購入。HayLv11帳關飛行隊を編成した。このうち最終納入された機体(GN-113)は元英空軍の機体(XN326)で、英空軍からフォーランド社が買い戻し、ビンテン70mカメラ3基を機合に装備した戦闘債緊型ナットFR.1に改装のうえ輸出された。なお、もう1機(GN-112)も引き渡し後FR.1仕様とされている。

ナット最大の使用国となったのはインドである。1954年、おりから決期戦 闘機選定をすすめていたインドでは、 各国候補機の評価のために選定評価チームをヨーロッパに派遣したが、ミッ ジのデモンストレーション飛行を見る におよび、この軽量戦闘機に注目、連



エプロン上のナットF.1 2号機。脚カバーはエアブレーキを兼ねている。

定評価チーム団長のP.C.ラル推将は同 年11月にミッジに試棄、ミッジを操縦 した初の外国人パイロットとなった。 さらに英空軍のナット評価試験にもイ ンド空軍テスト・バイロット、スラン ジャン・ダス中佐が参加している。ナ ットの軽量戦闘機のコンセプト、すな わち領索なデザインとコストエフェク ディブネスの高さ (機体価格と、一時 間当たりの運用経費は同級機の1/3と計 算された)はインドの技術レベル、経 済状態にマッチしたものであった。こ のような評価チームの結論を受け、イ ンド政府は1956年9月15日にナットF.1 のヒンダスタン・エアクラフト社(HAL) におけるライセンス製造と25機の完成 機、20機分のノックダウン・キット供 給の契約をフォーランド社と締結した。 またオーフュース・エンジンのライセ ンス製造契約もプリストル社と結ばれた。

25機のフォーランド社製ナットのう ちインドが受領した最初の機体は英空 軍発注の6号機(G-39-3/IE1059)で、 1957年末にインド空軍のC-119G輸送機 によって英国から空輸され、開発実験 機として使用された。なおこの機体は 型58年1月28日の独立記念日祝賀パレ 一生に参加し、初の一般公開となった。 さらにもう1機、旧英空軍の機体 (XN122/IE1064) があったが残る23機 は新造機であった。ノックダウン・キ ットによるHAL製 I 特機 (IE1072) は 1959年11月18日に初進空、HAL純国南 機の第1号機 (IE1205) は1962年5月 21日に初飛行、その最終号機は1974年 1月31日に進空、国産機は合計193機に 達した。1960年3月18日には部隊配備 が開始され、第23飛行隊が6機のフォ ーランド社製機体を受額した。その後 1962年初頭には2番目の第2飛行隊が、 1964年には第9飛行隊が、翌65年には 第18飛行隊がナットに改編された。さ らに1966年から68年にかけ第15、21。 22および24の4個飛行隊がナット戦闘 機隊として編成されている。

ナットの構造と特徴

ナットF.1の主翼構造は肩翼片持ち式 で翼型はRAE102改、後週角は40°、下板 角5、翼甲比8%、アスペクト比3.575 の厚翼である。翼内に燃料タンクをも



フィンランド空軍のナットF1。向こうにはマジステールやパンパイアが見える。



インド空車へ引き渡されたフォーランド社製ナットF.1。

たぬドライ・ウイングである。左右一体の2桁厚翼構造で胴体上面の切り欠き部に4本のボルトで結合されている。内翼極縁に大型のエルロンをもつ。このエルロンは脚下げ時には機械的リンクで20下ループし、フラップとして機能する。主翼面積は12.60㎡。方向館には固定式のタブが付く。垂直尾翼基部後方にはドラッグ・シュート収納部がある。垂直尾翼面積は1.30㎡。太平尾翼はフライング・テイルで後縁に非常用の昇降蛇をもつ。水平尾翼スパンは2.74m、面積は1.67㎡。

セミ、モノコック構造の胴体は機首 にレドームをもち、空気取り入れ口は サイド・インテイク・タイプ。コクヒ ットはノーマルエア社製与圧システム で 4 psiの差圧を維持する。キャノピー は一体式で後方ヒンジの上方側き。前 方ウインド・スクリーン部のみが胴体 側に固定されている。キャノビー後部 胴体窓は初期型のみで量産型では廃止 された。フォーランド・サーブMk.2G軽 量射出座席は速度130kt, 高度300f以上 で使用可能である。脚は3車輪式で胴 体内引き込み式。車輪サイズは主輪が 20×3,25in., ダブル+タイヤの削輪が 17×3.25in.の低圧タイヤで、直接式の ブレーキを装備している。 のちのイシ ドのHAL生産分では不整地離青陸要求 がないため高圧タイヤとされた。脚カ バーはエア・プレーキ兼用となってお り、飛行中にエア・ブレーキとして主 車輪は20°、前車輪は50°の中間位置に下 がる機構となっている...

燃料は胴体内 7 個のブラダー・タン クに収容される。容量は795 4 で、外翼 バイロンに300 2 ずつの増加タンクを付 加することができる。HAL生産分では 容量合計114 2 の 2 個の胴体内タンクを 追加、内部燃料容量は909 2 に増えた。 エンジン・スタートはエア・ボトルに よる圧縮空気式。固定武装は空気取り 入れ口リップの30mアデンMk-4機関砲 各 1 門で弾薬数は115発ずつ。これも HAL生産分では回転不良防止のために 各90発とされている。内翼パイロンに 500 / 16 爆弾各 1 発などを装備可能。 大器 管制は側距レーダーとフェランティ・ GGS Mk.8がン・サイトによる。 また機 首下面にビンテンG-90がン・カメラを 装備している。

ナットはその高推力重量比、低異面 荷重、機力操縦装置などによりすぐれ た運動性、ロール率を得ていた。速度 400kt以上でもG当たりの嫌能力はきわ めて軽く、転換中のパイロットにとっ ては敏感すぎるほどであった。またそ の七昇率も高くプレーキ・リリースか ら高度45、000ftまで4分強で達すること ができた。しかしながら簡易性を追求 したベッターのユニークなアザインは いくつかの不具合点をもっており、そ の一番のポイントは飛行制御コントロ ール・システムであった。

水平尾翼は油圧モーターでスクリエ ー・ジャッキを回しフライング・ティ ルを作動させるホブソン社製のシステ ムであったが、初期には油圧配管中の 抵抗などにより機動中に充分な油圧が 得られず作動不良を引き起こすことが あった。ロッキードMk.9エンジン駆動 油圧ポンプは3,000psi定格であったが。 定容量型であったので流量調節をバル ブ・オン・オフで行なうため、システ ム圧力が2,500psi程度になってしまうこ とが原因のひとつとなっていた。この ため過度の摩擦抵抗を防ぐためにスク リュー・ジャッキのオーバーホール間 隔をメーカー標準より短くしたり、イ ンドの気候のためオイル内へ入った砂 などの不純物を取り除くためにフィル ター能力を強化したりして対処した。 この油圧システムは水平尾翼の他にエ ルロンと脚の作動を行なっていたが、 パックアップ・システムがなかったの で、故障時には機械的リンクで人力操 作となった。フライング・テイルの後 縁部はその場合アンロックされ昇降蛇 として作動するようになったが、有効 面積が減少するために利きは1/5以下と なり、操蛇力は非常に重くなった。

ドルーブ・エルロンもリンクに故障 が発生し、脚『上げ』や『エア・ブレーキ』状態でもエルロンが突然フラッ ブドげ位置までドループしてしまうこ とがあり、低空機動時には致命的問題 となった。さらに『エア・ブレーキ』 位置では自動的にトリム権正を行なう 機構であったが、高速飛行時にはトリム・モーターの追促が問に合わず強い 頭下げモーメントを発生した。

唯一の実職、印パ紛争で活躍

このような不具合点もナットの高機動性、整備性のよさ、低コストの前にはあまり問題視されなかった。国境問題に端を発した第1次インド・パキスタン紛争直前の1965年9月3日、トレポー・キーロー少佐の乗るナットF.1はジャンム省カハム地区上空でパキスタン空車のF-86Fセイパーを迎撃、午前7時17分に1機を撃墜、初の戦果を上げた。翌4日にも地上攻撃ミッションをエスコートしていたナット飛行隊はカハム地区アクノ一橋攻撃中のセイパーを発見、阻止行動に移りV.S.パサニア大尉は30me砲を一斉射、わずか10発でセイパーを撃墜した。

制空および防空を主任務としたナッ トは9月23日の停戦までにF-86FやF-104Aを相手に善戦、その活躍は『セイ パー教し』として広くインド国民の間 に知れわたった。これは多分に誇大広 告ぎみで、実際にはメラット装備のF-86Fも空戦性能は優秀で、とくに低空低 速水平面の空戦においてナットも少な からず犠牲を出している。しかし予想 以上の戦果を上げ、高く評価されたこ とは確かで、これは後のインド空軍の ナット追加発注, 4個飛行隊増設から も確認できる。また通常月曜2機であ ったHALのナット生産ラインはこの紛 争の3週間の間に16機を送り出したこ とも特筆に値する。

パングラデシュ建国のきっかけとなった1971年の第2次インド・パキスタン粉争の時、ナットはその制空任務を最新鋭のMIG-21に譲りつつあり、地点防空と対地支援攻撃が主任務となっていたが、空戦の初戦果を上げたのはやはりナットであった。正式開戦の12日前の11月22日、西ペンガル州ポイラにおける戦闘に飛来したパキスタン空軍のカナディア・セイバーMILAを迎撃したガナバシー大昭とドナルド・ラザルス中時のナットが午後2時59分にセイバー各1機を撃墜した。さらに同空戦中にロイ・マッセイ大尉のナットもセ

イパー1機を落としている。12月14日 のカシミール、ストリナガールの戦闘 では6機のセイバーにより飛行場が攻 撃されるさなか、単様ナットで迎撃に 上かったニルマルジート・シン・セコ 一ン中期は自ら撃撃されるまでの間に 2機のセイバーを撃墜、戦死後その功 積によりインド最高武勲勲章バラムビ ル・チャクラを授与された。

派生型アジートの誕生

HALにおけるナットの生産も終了に 近づき、2度にわたる紛争による損耗 補充も必要になってきていた1972年初 頭、インド空軍はナットの後継機に関 し委員会を設置し検討を開始した。ナ ットの加速性、上昇率、機動性、旋回 事などの空戦性能は卓越したもので、 地点防空、対地支援攻撃任務には充分 であり、また機体価格、運用コストも 低(、HALには充分な製造経験と治工 具が揃っており、固有の技術的問題さ え解決できればこの種の軽戦闘機を維 持したいというのが空軍の意向であっ た。インド空軍は委員会の結論を受け 1972年5月に水平尾翼システムと油圧 システムの刷新、アピオニクスの新型 化、燃料容量の増加などの改良型ナッ トに関する要求仕様案をまとめた。繋 6月には正式に改良型ナットF.2の純国 産開発製造が承認され、1973年11月に はアジートと命名された。

アジートの水平尾翼コントロール・システムにはルーカス社製のPFC 1003 ホブソン・ユニットが採用された。ポール・スクリュー・ジャッキにより回転力が増大し、ジャッキの摩擦が減少している。さらに可要容量型のエイペックス抽圧ポンプへの変更によりシステム圧力を3,000psiに保つことが可能になり、またフィルター能力も強化され、油圧リザーバも採用となった。これらによりフライング・ティルの作動は確実なものとなった。アジートではブレーキも油圧式とされた。

航統性能を確保するために外翼パイロンに増加タンクを常装していたナットに対し、アジートでは主翼を改設計して容量455 **のインテグラル・タンク化し、胴体内タンクのアレンジメントも変更したために機内燃料容量合計は1,350 **となり、増加タンクは不要となった。このため主翼下4個のパイロンは兵装用にフルに使用が可能となり攻撃力は大幅に強化された。なおフェリー時などには外翼パイロンに新設計の136 **で増加タンクを装備することもできた。エンジンはHAL製造のオーフユース701-01で、推力を136 kg 増加可能であ

ったが、翼摩比8別の主翼ではマッハ 数の上昇とともに抵抗が急増して高速 性能に寄与しないので、推力はそのま まとし新型SPE 6210F Mk.1燃料プース ター・ボンプの採用によりオーバーホ ール開闢を701の格の600時間として使 用きれた。さらに機体構造も強化され、 寿命もナットの8,000時間から8,350時 間に延長された。

アジートでは主任務の変更にともない測距レーダーは下ろされているがレドームはそのままである。 火器管制用にはフェランティISISF-195R/3ウエポン・サイトが採用された。 射出座席もマーチンペーカーMk.GF4となり、速度90kt以上、高度0での使用が可能となった。 アジートの改良点は50カ所以上におよび、外形上の変化はほとんどないものの、ナットとの部品の共通性は60%以下となっている。また重量はナットより136kg増加している。

HALは1972年秋にナットF.1の 1 機 (F1071) にアジートの油圧、飛行制御 コンポーネントを、73年夏に別の 1 機 (F1080) に新アビオニクスなどのコン ポーネントを搭載、ナットF.1Aと称し アジートの開発実験機として使用した。 ナットF.1の最後の 2 機はアジート原型 として製作され、その試作 1 号機 (E1083) は1975年3月6日に、2 号機 (E1084) は同年11月5日に初飛行した。アジート量産型1号機(E1956)は 1976年9月30日に初進空し、インド空 軍に引き渡され、その後1982年3月までに合計80機が製造された。加えて10 機のナットF.1がアジートに改造された。アジートは第9、15、18、22およ び23飛行隊によって運用された。

練習機型ナット・トレーナー

フォーランド社が行なったナット戦 開機の各種発達型の提案の中に複度雑 習機型Fo.144ナット・ドレーナーもあった。 英型軍は使用中であったバンバイ アT.11練習機の接継としてこの提案に 興略を示し、1957年末までに評価試験 用の機体14機を制式名称ナットT.1とし て発達した。ナット・トレーナーは各 部に設計変更がなされており、単純に ナットF.1を複座にした機体ではない。 一番の変更点は主翼で、スパンが0.56 m延長され、翼弦長も増大された大型の もので、アスペクト比3.29、面積は16。 25㎡となった。また翼厚比は7%となった。翼内にはインテグラル・タンク



軽快な運動性を見せるナット下1の1号機。フォーランド社ハンブル工場で完成。

117

をもつ。外翼機縁にエルロンを、内翼 機縁にスプリット・フラップをもつ。 尾翼も大型化しており、垂直尾翼面積 は1,88m、水平尾翼面積は2,70m、水 平尾翼スパンは3,30mとなった。

複座化のため胴体は0.23m延長され た。このために廃止されたNo.1胴体燃 料タンクの容量を補うため、取り外さ れた機関砲とその弾薬ベイに新たに燃 科タンクが設けられた。評価試験6号 機からは空力性能向上のために横首部 が0.30m延長された。コクピットはタン デム複座、キャノビーは通常の一体式 で後方ヒンジの上方側き。射出座席は フォーランドMk.4GT エンジンはブリ ストル・オーフェースB()c4 (1,919kg) を装備した。燃料は胴体内のプラダー・ タンクと主翼内のインテグラル・タン クに収容され容量は1,200 t で, 外襲バ ードポイントに500 とずつのスリッパー・ ダイブ増加タンタを常装する。 開定武 枝はない。

フォーランド社がホーカーシドレー 社の一部門となる前月の1959年8月31 日にナットT.1の1号機 (XM691) は初 飛行し、その後すぐに次期高等練習機 に適との評価を受け、英空軍は1960年 2月以降量産製合計91機の発注をして いる。評価試験においてナットT.Iは水 平最大速度マッパ0.95、複降下時マッ ハ1,15, 上昇率40,000ftまで約7分を記 縁した。プリストル・シドレー・オー フュース101 (1,996㎞) 装備の量産型 1 号機(XP500)は1962年 6 月に初飛行 した。最初に部隊配備となったのは量 産2号機 (XP501) で62年11月5日に CFS (Central Flying School) -, 2 H 後には3号機 (XP503) がNo.4 FTS (Flying Training School) 今配属されて いる。また、ナットT.1は1965年から79



ナイアガラの滝上空をフライバスするレッドアローズのナットT.1。ナットにとって最も輝かしい時期の 1シーンである。

年まで「レッドアローズ」アクロバか ト・チームで使用された。なおナット 下.1の部隊選用は1978年11月24日をも って終了している。

インドのアジート・トレーナー

インド空軍は1975年初頭に、ナット グアジートへの転換教育に使用してき たハンター練習機の後離として、アジートの複座練習機型アジート・トレー ナーの要求仕様を発行した。当初英空 軍のナット・トレーナーも考えられた が、単座型との共通性が少な過ぎるた

めに採用とならず単座型を元に独自則 発することとし、1976年2月に正式決 定された。そのポイントはアジートの 機關能力を残し、最少限の改造により 複座練習機にすることであった。胴体 は前後で合計1,40m延長され、タンデム 複座とされた。キャノヒーは前邪用は 単座型同様の後方ヒンジ上方開き、後 席用はセパレートの後方ヒンジ上方開 きクラムシェル・タイプ。後席は前下 方2 までの視界を確保するために段差 が付けられている。射出座席はマーチ ンペーカーMk.GF4である。エンジンは HAL製造のオーフュース701-01AT(2, 200ほ)で燃料タンクは胴体内5個のブ ラダー・タンクと主関内のインテグラ ル・タンクに収容され容量は900 ℓ とな っている。

アシート・トレーナーの試作1号機 (E2426) は1982年9月20日に初飛行。 2号機(E2427)は型83年9月7日に進 空した。量産型の製造はインド空軍向 けに18機、海軍向けに12機が1986年秋 までに完了したといわれている。



険しく切り立った準備上の灯台を腰下に見ながらバンクをとるNo.4FTSのナットT.1。

「仲聯聯元」

L/CE MEN MIN SP 7		
	サットF-1	# 12 h T.1
全幅	6.76m	7.32m
全長	9.07m	9.68m
全高	2.69m	3.20m
最大難陸重量	4.030kg	4,148kg
最大速度	7 9710.98	マッハ0.95
実用上昇限度	15,240m	14,630m
離陸距離	799m	777m
着陸距離	1,067m	914m
統統領主義	1,600km	1,900km

GNAT& AJEET PHOTO ALBUM

●写真解説:山田 進 Prote Caption: Suspent Variette

→ ノルディッタブルーの塗装にア イボリーの登録記号を書いた初期の フォーランドFo.139ミッジ。内翼フラ ップ、外翼エルロンの通常形式の主 翼能面、小出力のパイパー・エンジ ンに合わせた小型の空気取り入れ口 と排気口などが分かる。また後下窓 外確保用のキャノビー後部調体密 のも多くは、右主翼端のとトー管 が機首に移動された。ミッジ(Midge) が機首に移動された。ミッジ(Midge) が機首に移動された。ミッジ(Midge) スリカの意味。



Photo: AIR-BRITAIN

→ ノルディックブルーの塗装に赤 の登録記号を書いたフォーランドFの 140ナット。廃止された外翼エルロン、フラップ業用の内翼ドルーブ・ エルロンの配置となった主翼網原体部が 分かる。またキャノビー後部原体窓 も大型のものとなっている。機械的 リンクで下げ位置となるが外まれ上 げ位置のまではリンクが外まれ上 げ位置のままとなっている。プラント (Gnat)は刺して血を吸う蚊、プラな どの小さな羽虫という意味。



Photo: FOLLAND: AIRCRAFT



Photo BRISTOL SIDDELEY

Photo: BRISTOL AFROPLANE



← ボスコムダウンのA&AEEにおいて 主翼下バイロンへの各種兵装適合試 験に使用された英空軍ナットF.1の4 号機。外襲バイロンに増加タンクを 装備、内襲バイロンに500 仏爆弾を搭 載した状態でテスト飛行中のもの。 外翼バイロン後方の主翼下面に気流 の流れを調べるタフト(毛糸)が機関 が付けられている。なお本機は関 節を装備していない。また胴体後部 下面のエンジン・オイル洩れの汚れ が目立つ。

→ 英国供給省が評価試験用に発注したフォーランドF0.141ナットF.1。
手前より主に飛行性能試験に使用された2号機。主に射撃試験に使用された1号機。主にエンジン性能試験に使用された1号機。主にエンジン性能試験は使用された3号機。1号機と3号機はF6.140と同じ大型の方向舵をダークグリーン(BS.381C/641)とデークン・グレイ(BS.381C/638)。下面アルミニウムの英空軍標準塗装。

→ 1957年のファーンボロ航空ショ ーに展示されたフィンランド空軍向 けナットF.1の1号機。この機体には まだキャノビー後部胴体窓がある。 一方、英空軍評価用の機体と同じく 機首のレドームはまだない。下げ位 置のドループ・エルロンがよく分か る。胴体国籍マーク後方のバルジは 空間装置用のラムエア・インテイク。 後方の機体はイスラエル・エルアル 航空向けプリストル・ブリタニア旅 客機で、エンジン・カウリングはフ ォーランド社製。





► ルオネジェルビィ基地のフライ ト・ラインに並ぶフィンランド空軍 のナットF.1。中央の機体 (GN-112) は機首にカメラを装備した戦闘債祭 型ナットFR.1である。垂直尾翼にまた HävLv11のパイソンの部隊マークが描 かれていないので納入直後の写真と 思われる。開けられた調体上面のド ーサル・フェアリング内には燃料給 油口がある。フィンランド空軍機の 塗装は英空軍機と同じ。

車向けナットF.1新造分3号機。引き 渡し前の社内試験飛行中の写真でイ ンド空車シリアル・ナンバーは記入 されているが国籍マークはまだ付け られていない。本機の塗装はノルデ イックブルーで、外翼パイロンに維 備された初期型の増加タンクは英空 軍標準塗装のもの。本機はインド空

→ フォーランド社製造のインド空 軍納入後, 開発実験機として使用さ れたたい



Photo: ROKU-FAN

Photo: FOLLAND AIRCRAFT



← インド空車基地に駐機するアジ ト。機器レドームのヒンジ部、機 首下面のガン・カメラ・フェアリン グなどが分かる。また胴体側に固定 された風防ウインド・スクリーンと 上方開きのキャノビー形状にも注目。 空気取り入れロリップのアデン総は 初期には発射ガスのエンジン吸い込 みトラブルがあったがプラスト・サブ レッサーの改良などにより解決した。



← 1965年9月の第1次インド+バ キスタン紛争において、バンジャブ 州の前線基地から今まさにスクラン ブル出撃を行なおうとするインド空 軍ナットF.1。この機体はフォーラン ド社製のコンポーネント・ノックダ ウン (CKD)・キットによりヒンダス タン社(HAL)が組み立てた20機のう ちの1機。胴体国籍マーク後方のラ ムエア・インテイクはフラッシュ・ タイプとなっている。なおインド空 軍の標準はナチュラルメタルの無途 挺である。

- HALが独自開発したアジート試 作1号機とその開発実験機として使 用されたナットF.1A。アジートとナッ トの外見上の変化はほとんどなく。 外翼パイロンの増加タンク装備の有 無ぐらいだがこれも例外がある。細 かい点を捜せばアジートが基備して いる機首上面のIFFアンテナがある。 なおアジートのキャノビー直後の樹 脂製カバーはADFループ・アンテナ収 納部。さらにその後方の樹脂製フェ アリング上の金属部はHFセンス・ア ンチナ。
- → 試験飛行中のHALアジート試作 1号機。主翼をインテグラル+タン ク内蔵のウエット・ワイングとした アジートは、増加した機内燃料容量 により増加タンクを携行することな く通常作戦行動を遂行することがで きるようになり、それまで増加タン クに専有されていた外翼パイロンが 兵装搭載に使用可能となったため、 その戦闘・攻撃能力は大幅に増加し た。なおレドームは残されているが、 アジートにレーダーは萎備されてい Teli.





Prioto: HAL



← 英空軍がナットT.1として評価試験用に14機発注したフォーランドFo. 144ナット・トレーナーの1号機。大型化されたウエット・ウイングの主翼は内翼フラップ、外翼エルロンの通常形式の舵面をもつ。またこれにバランスさせるために尾翼も大型化されている。延歩された胴体はまだナットF.1ドースの短い機可である。本機の遷襲は全面アルミニウムでゴバンドを胴体後部と主翼付け根に付けている。

Photo: FOLLAND AIRCRAFT

→ 1961年のファーンボロ航空ショーでデモンストレーション飛行中の全面白色塗装のナットT.1の評価試施用3号機、緩棒下から引き起こしにかかるところで、脚カバー兼用のエア・本機も増進である。このショーで本機は爆弾、ロケット備品とで、がス・され、主翼権があったといった。 株式 がいき に展示している。 株式 大大大 の兵装 体散 能力を 時光 動と ならず 兵装は 不採用であった



Photo: BUTLER-GREEN



→ プリ・フライト・チェック中の ナットT-1、機管のランディング・ラ イト、ワンピースの風防ウインド・ スクリーンと上方開きのキャノビー。 前、後席間のウインド・スクリーン。 空気取り入れ口のスプリッター・ブ レートなどがよく分かる。小型のナ カトは特別の作業台を要せずとも整 備員が点検を行なえた。



Photo: KOKU-FAN



チレッド・アローズ』アクロバ ツト飛行チームのナットTJによるラ イン・アプレスト。中央の隊長機を リファレンスとして左右4機ずつが 機一列となって飛行する。ナットF1 の優秀な機動性を引き継いだナット T.1によるアクロは観客を魅了した。 一番手前の機体はナットT.1の最終号 機である。全面シグナルレッド(BS: 381C/537) のこの塗装は1968年から 77年までの「レッド・アローズ」4 代目の塗装形態である。

→ No.4フライング・トレーニング・ スクール所属のナットT.1。ナットT. 1はパンパイア7.11の代替として1962 年11月に配備されてから、ホークT.1 に代替され運用を終了した1978年11 月まで16年の長きにわたって部隊運 用された。シグナルレッドの胴体と 水平尾翼、白色の胴体ストライプと 垂直足翼、ライトエアクラフトグレ イ (85.3810/627) の主翼の塗装は1 970年代初頭の標準塗装。



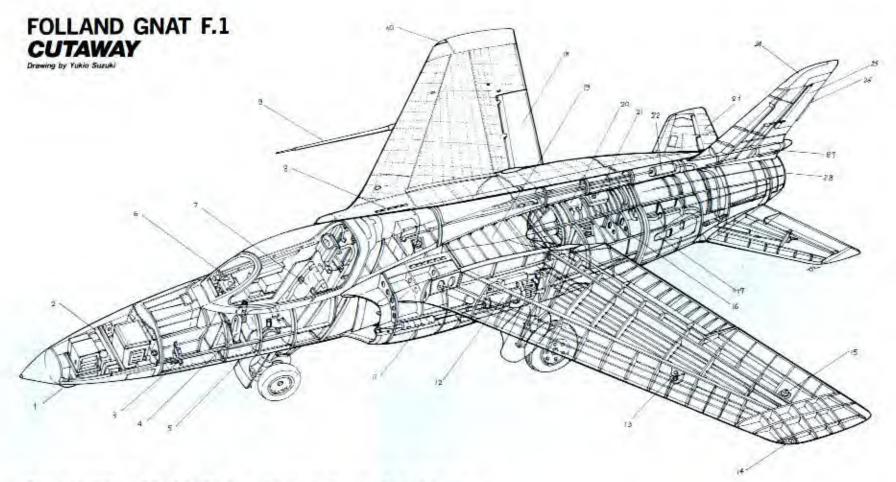
Photo: CROWN COPYRIGHT

Photo: KOKU FAN



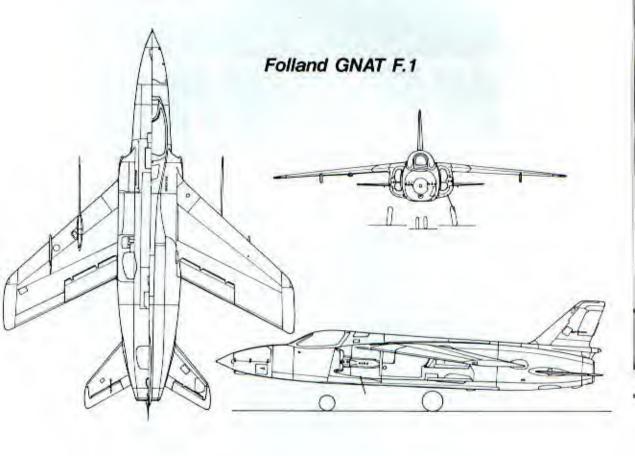
Photo: HAL

► ヒングスタン社 (HAL) が自主器 発した複座練習機型アジート・トレ ーナーの試作1号機。主翼、尾翼は 基本的に戦闘機型と同一で腕体のみ が延長されている。アジート・トレ ーナーは30mmアデン砲を含め戦闘機 型と同じ戦闘・攻撃能力、兵装搭載 能力をもっている。胸体が再設計さ れたためにレーダーの入っていない レドームはなくなっている。

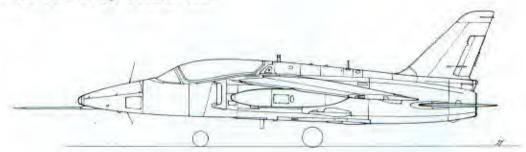


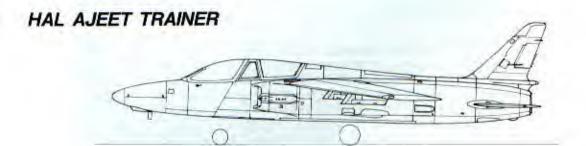
● がンカメラ(下面) ● 前部電子装置室 ⑤ フットペダル ● コントロール・スティック ⑤ スロットル・レバー ⑤ フェランティ光学照準器 ● マーチンペイカーMk.GF4射田座席 ⑥ 境界層空気出口 ⑨ ビトー管 ⑩ 右紋航法灯(グリーン) ⑩ 砲ロマズル・ブレーキ ● 30mm アデン砲(左右) ⑥ バイロン取り付け部 ⑩ 左紋航法灯(赤) ⑩ コンパス発信器 ⑩ ロール

スロイス・オーフュース 701ターボジェット エンジン ●冷却空気取り入れ口 ●フラッ ペロン ●胴体燃料タンク ●油圧源タンク ●エンジン滑油タンク ●燃料水分分離器 ●エレベーター ●VHFアンテナ ●方向舵 ●修正タブ ●ドラッグシュート ●ジェット排気孔



Hawker Siddeley GNAT T.1





All Illustration : Yukio Suzuki

Illustrated Warplane (折り込みイラスト解説)



第二次大戦……あのときも、フランス製の機体にドイツ人が乗っていた。 当時フランスでは、ファシストとその 一派のために航空機の生産が行なわれていた。ドポワチンD-520のつばぎにドイツの国籍標識を入れるフランス人の思いは複雑だったに違いない。むろん、ドイツに対するやり場のない敵がい心からだが、飛行機はそんなフランス人の気持ちを忠実に代弁してはいなかったろうか。スワスチカやバルカンクロイツは、ラテン民族のデザインらしい、由線で構成された機体に、いかにもそでわなかった。

もっとも見るからに合理的な直線主体のメッサーシュミットやフォッケウルフを作ったドイツ人してみれば、そんなことはどうでもいいことだったはずだ。占領した他国の生産ラインを遊ばせておく理由はない。不足気味の機材の多少のたしにはなる。それも、タイムリーで優秀な機材ならなおさらだ。

戦後10年を経た1955年、同じフランスから西ドイツ(当時)が練習機の導入に踏み切ったのも、きわめて合理的な判断にもとづいていた。

フーガ・マジステール、パイロット の基礎訓練用のジェット練習機として 世界初の栄養をになった同機の生い立 ちは、そのデザインと同様異色だ。

まず、スタートラインをどこにおいたらいいのだろう。チェルボメカ社から同社の小型ターボジェット大エンジンを搭載したジェット機を作らないかとはのめかされたときにすべきだろうか。それとも、フーガ社がそれ以前に製作していたグライダーの話を先にした方がよいだろうか。あるいは、同機の誕生の背景となった、この頃のジェット練賞機の実状を踏るべきだろうか。

いずれにしても、最初のお客さんと なったプランス空軍に"買い"を決断 させた材料はズバリ、世界最初の専用 設計の軽ジェット練習機という点につ きる。

ためしにこの頃の世界のジェット練 習機の現状をながめてみると、戦闘機 からの流用・改造型か、あるいは運用 費のかさむ高性能機のいずれかである ことがわかる。つまり、練習機市場に ポッカリあいた空白地帯に、マジステ ールがタイミングよく舞い降りたかっ こうだ。成功作となる素養は充分にあ ったわけだ。

問題はフーガ社が練習機とはいえ、 このような機体の開発に不慎れたった ことだが、フランス空軍と海軍航空隊 での好評と相次ぐ追加発注がこうした 懸念の解消に役だった。

いわば最初の1打席目で、みごとに クリーンヒット (同社の実績からいえ ばホームランといってもいいかもしれ ない)を放ったフーガ社は、戦前の1936 年の開設。その小きな工場ではソアラ 一(高級グライダー)とグライダーの 生産、そしてエンジン付き航空機のオーパーホールも行なっていた。とはいっても主力はあくまでグライダーの生産、この経験がのちにマジステール の成功へ結びつく。

こうしてアランス南西部の片田舎に あるグライダーメーカーにすぎなかっ たアーガに、やがて転機がおとずれる。 それがチュルポメカ社からのジェット エンジンを使用した航空機の製造要請 だった。

当初グライダーを発展させた機体に ジェットエンジンを取り付けていたが、 ここで実力をつけた同社は、やがてさ らに本格的な機体を設計するようになった。

マジステールは、こうした歩みをみ せた同社が空軍の基本ジェット練習機 仕様に取り組んだ結果で、特異なV尾翼 と大アスペクト比の主翼、細長い胴体 に小型のジェットエンジンの組み合わ せか特徴。こうした外見的特徴から、 まるでソアラーをジェット化したよう だ、ともいわれる。

生産数はライセンス生産も合わせる とおよそ1,300機を数え、本国フランス のほかに、西ドイツ、イスラエル、オ ーストリア、フィンランド、ベルギー、 オランダなど世界10数カ国で使用され ている。

西ドイツが同機の採用に踏み切った 理由には、ライセンス生産で国内の航 空機産業を第二次大戦の痛手から立ち 直らせるとともに、力をつけさせると いう含みもあった。ライセンス生産の おもなメンバーの中には、あのメッサ ーシュミットも名を連ねていた。それ はともかく、これまたラテン系のデザ インのマジステールと、ドイツ空軍の バルカンクロイツとは、どう見てもミ スマッチの感があるが……

CM170-1の性能諸元; 全幅11,40m, 全 長9.86m, 全備重量3,100kg, 発動機チ ユルボメカ・マルボレⅡA(推力400kg)× 2、最大速度700km/h。

(カラーリング・ワンポイント) ベルギーでは1958年9月23日、ベルギーおよびオラングのバイロットのトレーニング用に全部で45機のマジステールをオーダーした。これらの最初の機体は、60年1月に納入された。日絵はベルギー空軍33e飛行部隊所属機。ベルギー空軍でのマジステールの30周年記念を祝ってスペシャルスキム童装を施している。

★ 今回は吉瀬文徳氏にご協力いただきました。 またおそくなりましたが、本誌91年1月号では 「中国的天空」の中山雅洋氏に貴重な資料をご提 供いただきました。ありがどうございました。

小腹和拱





対する郷土愛を強める目的のもの がかなりあった。

レニングラード解放の戦いで大 きな活躍をしたバルチック艦隊航 空隊第73爆撃機連隊には、「親衛」 の称号が与えられ部隊名も第12親 衛爆撃機連隊へと改称している。

ドイツ軍も必死の 抵抗をみせる

レニングラードの東部地域を担当したボルホフ前線軍の攻撃は1 月14日に開始されたが、空軍機は非常な悪天候に阻まれて出撃することができなかった。第14飛行軍は1月15,16日の2日間で合計200回出撃し、敵の補給ルートを切断する爆撃を繰り返した。夜間にはPo-2軽爆撃機が出撃した。

1月19日には、V.P.シンチュク大 関か率いる第269戦闘機師団の1部 隊がノヴゴロド付近で敵の車両の 隊列を発見し、護衛していたIt-2部 隊よりも先に攻撃を開始した。遅 れて到着した第281襲撃機師団のIt-2も攻撃に加わり、 戦果は合わせ て戦闘車両75台、トラック20台に 上った。

1月20日の早朝には、地上部隊 がノウゴロドを奪還、これを記念 して「メウゴロド」の名替称号が、 第269戦闘機師団、第281襲撃機師 団、第4親衛爆撃機連隊、そして 第386夜間爆撃機連隊に贈られた。

帆線は徐々にではあったが、確 実にレニングラードに近づいてい た。抵抗は頑強で、また低く垂れ こめる雨雲という障害にも妨げら れて、ソ連軍も大きな損害を出し ていた。1月24日と25日の両日に わたって徴帆が展開されたのは、 レニングラード南方にある敵の最 後の拠点カッチナであった。この 攻撃には第13飛行軍、防空戦闘機 隊の一部と海軍航空隊が参加し、 2 日間で計432回の出撃を記録し た。1月26日の夜間には、敵の増 提部隊の接近を阻止するために爆 撃機227機が出撃し、合計2431の爆 弾をガッチナとシルベルスカヤ画 鉄道駅に投下した。

30ヵ月の包囲の末ついに レニングラード解放さる

レニングラード市は1月27日に 解放された。ドイツ軍の抵抗はほ んの1週間程度持ち堪えただけで; あとは退却の連続であった。30ヵ 月におよぶ封鎖にも耐え抜いた同 市に対しては、その1年後に「レ ーニン勲章」が贈られた。

第13および第14飛行軍は、悪天 「大にもかかわらず、1月後半だけ で4,500回以上の出撃を記録すると いう活躍をみせていた。エストニ ア国境へと退却するドイツ軍への 追撃戦が休む間もなく行なわれ、 ドイツ軍の新たな防衛線ナルパー ルガープスコプーオストロフ線が 形成される2月中旬まで進撃は続いた。2月1日、全国防空第11親 いた、2月1日、全国防空第11親 所機機進化率いる小隊は、ルカ の北約30㎞の地点で敵の兵員無能 地の2カ所を発見し、直ちに攻撃に であっていた。数分後には第26親に 関機連隊所属の戦闘機7機多攻 戦闘機連隊所属の戦闘機7機多攻 戦闘機連隊所属の戦闘機7機多攻 戦闘地わり、機銃とロケット損害を りえた。

地上軍の進撃がブスコフに近つ くことによって、ルガとの連絡を 絶たれる危険を懸じたドイツ軍は この地域に兵力の再集中を閉って きた。この予備部隊を叩くために、 第13飛行軍の爆撃機、襲撃機、戦 顕機計189機は2月6、7日の2日 間にわたって出撃した。

ドイツ軍をエストニア 国境まで押し戻す

バルト海に面するナルバ地域では、2月の典型的な供天をついて、第277襲撃機師団と第275戦闘機師 団の航空機102機が塹壕と火砲を攻撃するために出撃した。それまでは退却を重ねていたドイツ軍も、この新しい防衛線に辿り着くと打 って変わって積極的な反 ようになった。ヒトラー からは、この防衛線を死 いう脱命が発せられてい ラーに届けられるあらゆ らは、スターリンの赤準



1934年10月の初照付はか 年以韓はソ連空車の主力 とは高速爆撃機を意味する



Lt

レニングラードの周辺地域から ドイツ車が一幅されたのにともなって、レニングラードの東方を担 当していたボルホブ前線車は解除 され、レニングラード前線車に吸 収された。第13飛行車もレニング ラード前線車の指揮下に入り、2 月26日以降はその参謀団に最高総 可舎部大本営の予備部隊へ、飛行 部隊は第13飛行軍へとそれぞれ異 動した。

バルト海を 制圧するための戦闘

ドイツ軍の抵抗が強まるナルパ 地域はますます重要後を増してき た。2月16日、ナルバから45km西 方の鉄道駅と周辺施設の攻撃にあ たった、第191帳關機連隊所属のA、 G.グリンチェンコ少佐率いる18機 の戦闘機は、爆弾と機銃揺射で敵 兵に多数の損害を与えた。

それまで應天候に妨げられて思

うように出撃できなかった飛行部 隊も、ようやく天候が回復すると 休む間もなく出撃を繰り返すよう になった。さらに高まりつつある 十気と、もう少しで侵略者を相国 から叩き出すことができるという 明るい希望がみえていた。

2月18日には、ナルバ川西岸に 博取るドイツ軍の野砲陣地に対す る攻撃に、空軍と海軍の合計224機 の戦闘機と襲撃機が参加し大損害 を与えた。2月22日から26日まで の期間は、連日400機の規模の襲撃 機が出撃し、24日と25日の夜間に は長距離爆撃機隊の第5、第6、 第7飛行軍団が合計1,043回の出 撃を実施し、爆弾1,155tをナルバ川 西岸に投下した。

ドイツ空軍の行動も活発で、2 月18日には約160機がナルバ川東岸 とブリュッサ川のソ連部隊に攻撃 をかけてきた。26日にも約230機の ドイツ機が同じような攻撃をかけ てきた。

地上軍部隊を防衛するために防

空戦闘機隊も上空流護を強化し、 2月末の1日での出撃は、1,100回 にもおよんでいた。ルガとブスコ フを結ぶラインを切断した現在と なっては、ドイツ軍の防衛線は北 部のナルバとチュートスニエ調を 挟んで南部のブスコフーオストロ フを銭すだけの弱々しいものとなっていた。

ドイツ軍補給線を切断する爆撃機隊

爆撃機隊の主要目標は、ナルバへの補給ルートであるエストニアの首都タリンからの鉄道線路をその施設、そしてブスコフへの補給ルートであるブリュッサからの鉄道へと変わっていた。第13飛行軍の爆撃機は、2月16日から3月1日までの間に計492回出撃してこれらの施設を爆撃した。2月18日の夜間には、長距躍爆撃機隊の爆撃機380機がブスコフ駅の鉄道施設を攻撃し、547tの爆弾を投下した。こ

の攻撃と同時に、ドイ 機の飛行を開止するた 車戦闘機隊はブスコフ ドノのドイツ軍飛行場 いたのである。

2月18日, 地上軍は ルッサとドノを解放し 軍戦線の後方にある飛 る攻撃も積極的に行な ツ地区の敵飛行場へは 第13飛行軍が爆撃を実 空からの11/-2の攻撃に -2による急降下爆撃で た46機のうち21機を破 少眼腱機 6 機を空中順 ソ連側の損害はゼロと であった。同日、海軍 機師団の襲撃機19機と が、ラクベレのドイツ 攻撃し、地上にあった 8機を破壊し、迎撃に 開機1機を撃墜した。

2月27日には第15票 機54機がイドリツァの 行場を攻撃し、地上に